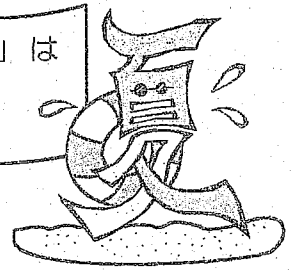


夏休みの宿題の解答です。

「整数と小数①」

「10倍」と「×10」は
同じ意味です



1 10倍、100倍、1000倍の数をかきましょう。

	10倍	100倍	1000倍
① 3.4	34	340	3400
② 0.276	2.76	27.6	276
③ 0.09	0.9	9	90

2 次の数は、3.14を何倍した数ですか。

- ① 314 ② 3.14 ③ 3140

[100倍] [1倍] [1000倍]

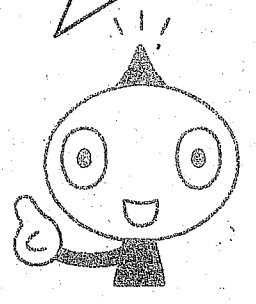
3 暗算で答えを求めましょう。

① $6.79 \times 10 =$ 67.9

② $0.18 \times 100 =$ 18

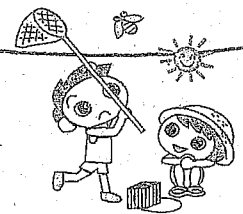
③ $4.05 \times 1000 =$ 4050

10倍すると
位が1つ上がり
100倍すると
位が2つ上がり
1000倍すると
位が3つ上がるよ



「整数と小数②」

$\frac{1}{10}$ は「 $\div 10$ 」と同じ意味です



① $\frac{1}{10}$, $\frac{1}{100}$, $\frac{1}{1000}$ の数をかきましょう。

	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1000}$
① 590	59	5.9	0.59
② 72.4	7.24	0.724	0.0724
③ 30	3	0.3	0.03

② 次の数は、42.5の何分の1の数ですか。

① 0.0425

$$\left(\frac{1}{1000} \right)$$

② 0.425

$$\left(\frac{1}{100} \right)$$

③ 4.25

$$\left(\frac{1}{10} \right)$$

③ 暗算で答えを求めましょう。

① $94.2 \div 10 =$

$$9.42$$

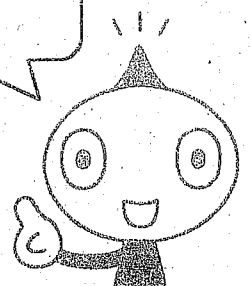
② $8.06 \div 100 =$

$$0.0806$$

③ $57 \div 1000 =$

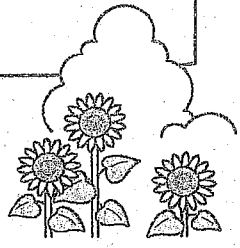
$$0.057$$

$\div 10$ すると
 位が1つ下がり
 $\div 100$ すると
 位が2つ下がり
 $\div 1000$ すると
 位が3つ下がるよ



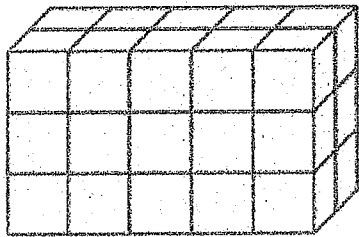
「体積①」

体積は、1辺が1cmの立方体(1cm³)が何個あるか数えて測ります。



1 1辺が1cmの立方体の積み木で下のような形をつくりました。それぞれの体積は何cm³ですか。

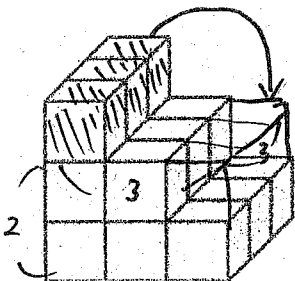
ア



式 $2 \times 5 \times 3 = 30$

答え 30 cm³

イ



式 $3 \times 3 \times 2 = 18$
 ※他にも色々な式があります。

答え 18 cm³

2 「公式」を使って、次の体積を求めましょう。

① たて6cm, 横8cm, 高さ15cmの直方体の体積

式 $6 \times 8 \times 15 = 720$

答え 720 cm³

② 1辺6cmの立方体の体積

式 $6 \times 6 \times 6 = 216$

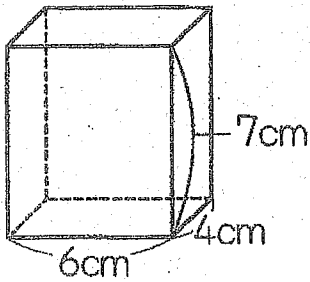
答え 216 cm³

「体積②」

直方体の体積＝たて×横×高さ
立方体の体積＝1辺×1辺×1辺

1 下の直方体や立方体の体積を求めましょう。

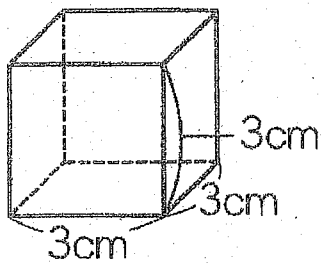
ア



式 $4 \times 6 \times 7$

答え 168 cm^3

イ



式 $3 \times 3 \times 3$

答え 27 cm^3

2 にあてはまる数をかきましょう。

① $5 \text{ m}^3 =$ cm^3

② $0.2 \text{ m}^3 =$ cm^3

③ $70000000 \text{ cm}^3 =$ m^3

3 たて4cm、横6cmの直方体をつくっています。

① 体積を~~480~~⁴⁸⁰ cm^3 にするには、高さを何cmにすればよいですか。

式 $480 \div (4 \times 6)$

答え 20 cm

② 体積を①でつくった直方体の3倍にするには、高さを何cmにすればよいですか。

式 20×3

(他の解き方)

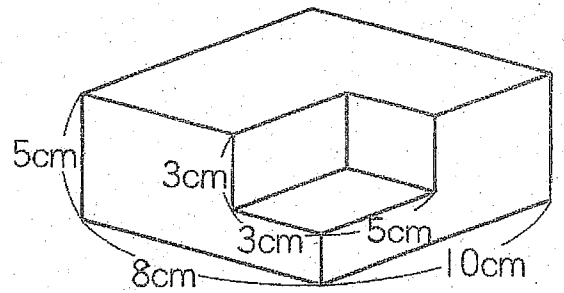
$(480 \times 3) \div (4 \times 6)$

答え 60 cm

4. 右の図形の体積を
工夫して求めましょう。

式

$$10 \times 8 \times 5 - 5 \times 3 \times 3$$



答え 435 cm^3

「小数×小数①」

小数のままでは計算できないので、
整数と見て計算しましょう。

1. 筆算しましょう。

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \quad 4.1 \\ \times 2.3 \\ \hline 123 \\ 82 \\ \hline 9.43 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{2} \quad 6.5 \\ \times 3.3 \\ \hline 195 \\ 195 \\ \hline 21.45 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{3} \quad 0.92 \\ \times 5.2 \\ \hline 184 \\ 460 \\ \hline 4.784 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{4} \quad 0.48 \\ \times 2.6 \\ \hline 288 \\ 96 \\ \hline 1.248 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{5} \quad 0.73 \\ \times 3.7 \\ \hline 511 \\ 219 \\ \hline 2.701 \end{array}$$

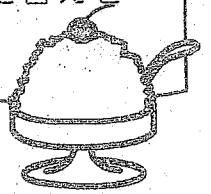
$$\begin{array}{r} \textcircled{6} \quad 8.6 \\ \times 0.24 \\ \hline 344 \\ 172 \\ \hline 2.064 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{7} \quad 3.8 \\ \times 0.46 \\ \hline 228 \\ 152 \\ \hline 1.748 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{8} \quad 2.7 \\ \times 0.75 \\ \hline 135 \\ 189 \\ \hline 2.025 \end{array}$$

「小数×小数②」

整数と見て計算し、出た答えを
小数にもどしましょう。



1 筆算しましょう。

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \quad 5.2 \\ \times 0.65 \\ \hline 260 \\ 312 \\ \hline 3.380 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{2} \quad 0.68 \\ \times 4.5 \\ \hline 340 \\ 272 \\ \hline 3.060 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{3} \quad 0.25 \\ \times 2.8 \\ \hline 200 \\ 50 \\ \hline 0.700 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{4} \quad 0.06 \\ \times 3.5 \\ \hline 30 \\ 18 \\ \hline 0.210 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{5} \quad 0.24 \\ \times 0.36 \\ \hline 144 \\ 72 \\ \hline 0.0864 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{6} \quad 0.34 \\ \times 0.23 \\ \hline 102 \\ 68 \\ \hline 0.0782 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{7} \quad 0.13 \\ \times 0.06 \\ \hline 0.0078 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{8} \quad 0.08 \\ \times 0.12 \\ \hline 16 \\ 8 \\ \hline 0.0096 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{9} \quad 2.1 \\ \times 17.3 \\ \hline 63 \\ 147 \\ 21 \\ \hline 36.33 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{10} \quad 0.31 \\ \times 5.24 \\ \hline 124 \\ 62 \\ 155 \\ \hline 1.6244 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{11} \quad 0.8 \\ \times 4.47 \\ \hline 56 \\ 32 \\ 32 \\ \hline 3.576 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{12} \quad 0.09 \\ \times 6.09 \\ \hline 81 \\ 54 \\ \hline 0.5481 \end{array}$$

「小数÷小数①」

「わり算のきまり」を使って
計算しよう。

◆ 筆算しましょう。

$$\begin{array}{r} 1.7 \\ 3.5 \overline{) 5.95} \\ \underline{35} \\ 245 \\ \underline{245} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2.3 \\ 0.6 \overline{) 1.38} \\ \underline{12} \\ 18 \\ \underline{18} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 26 \\ 0.7 \overline{) 1.82} \\ \underline{14} \\ 42 \\ \underline{42} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 86 \\ 0.03 \overline{) 2.58} \\ \underline{24} \\ 18 \\ \underline{18} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 13 \\ 0.64 \overline{) 8.32} \\ \underline{64} \\ 192 \\ \underline{192} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 16 \\ 0.16 \overline{) 2.56} \\ \underline{16} \\ 96 \\ \underline{96} \\ 0 \end{array}$$

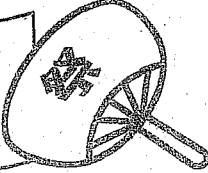
$$\begin{array}{r} 25 \\ 1.2 \overline{) 300} \\ \underline{24} \\ 60 \\ \underline{60} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 65 \\ 0.92 \overline{) 59.80} \\ \underline{552} \\ 460 \\ \underline{460} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 75 \\ 0.64 \overline{) 4800} \\ \underline{448} \\ 320 \\ \underline{320} \\ 0 \end{array}$$

「小数÷小数②」

わり進むときは、
0を起こしましょう。



1 わりきれるまでわり進みましょう。

$$\begin{array}{r} 0.95 \\ 3.8 \overline{) 36.10} \\ \underline{342} \\ 190 \\ \underline{190} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.85 \\ 6.8 \overline{) 57.80} \\ \underline{544} \\ 340 \\ \underline{340} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1.25 \\ 3.2 \overline{) 40.00} \\ \underline{32} \\ 80 \\ \underline{64} \\ 160 \\ \underline{160} \\ 0 \end{array}$$

2 商を、四捨五入で、 $\frac{1}{10}$ の位までの概数にしましょう。

$$\begin{array}{r} 4 \\ 1.38 \\ 5.6 \overline{) 8.240} \\ \underline{62} \\ 204 \\ \underline{168} \\ 360 \\ \underline{336} \\ 24 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12.53 \\ 7.3 \overline{) 91.500} \\ \underline{73} \\ 185 \\ \underline{146} \\ 390 \\ \underline{365} \\ 250 \\ \underline{219} \\ 31 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 12.85 \\ 0.8 \overline{) 9.800} \\ \underline{8} \\ 18 \\ \underline{16} \\ 20 \\ \underline{16} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

3 商を一の位まで求め、余りをかきましょう。

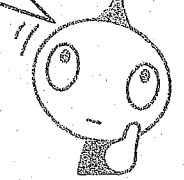
$$\text{① } 72 \div 4.6 = 15 \text{ 余り } 2$$

$$\begin{array}{r} 15 \\ 4.6 \overline{) 72.0} \\ \underline{46} \\ 260 \\ \underline{230} \\ 20 \end{array}$$

$$\text{② } 63.5 \div 2.4 = 26 \text{ 余り } 1.1$$

$$\begin{array}{r} 26 \\ 2.4 \overline{) 63.5} \\ \underline{48} \\ 155 \\ \underline{144} \\ 11 \end{array}$$

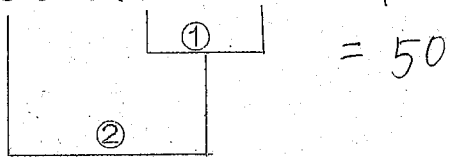
商は「わり算のきまり」で求めて。
余りが出たらもともにもどすんだっただよね



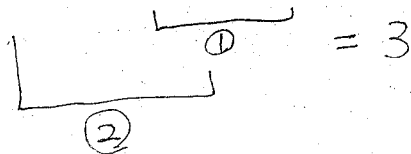
計算のきまり①

1 計算の順序に(1)のように番号をつけて計算をしましょう。

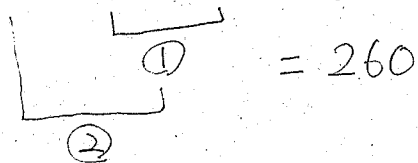
(1) $100 - (75 - 25) = 100 - 50$



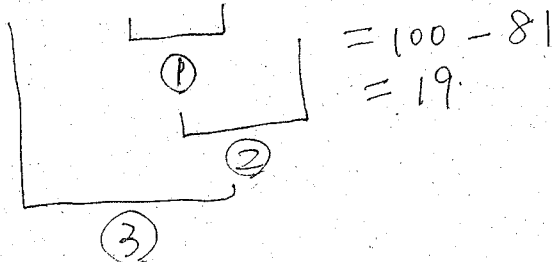
(2) $180 \div (24 + 36) = 180 \div 60$



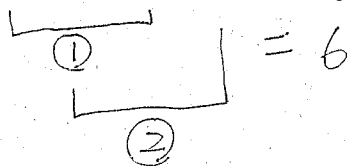
(3) $68 + 32 \times 6 = 68 + 192$



(4) $100 - 72 \div 8 \times 9 = 100 - 9 \times 9$

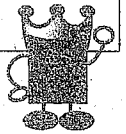


(5) $270 \div 18 - 9 = 15 - 9$



◆計算のきまり

- ・()のある式では()の中をひとまとまりと見て、先に計算する。
- ・式の中のかけ算やひき算より先に計算する。



計算スペース

計算のきまり②

1 計算の順序を工夫して計算しなさい。

$$(1) \underbrace{453 + 289 + 47}_{\text{①}} = 500 + 289$$

$$= 789$$

$$(2) \underbrace{8.2 + 2.95 - 0.2}_{\text{①}} = 8.2 + 2.95$$

$$= 10.95$$

$$(3) 6 \times 798 = 6 \times (800 - 2)$$

$$= 4800 - 12$$

$$= 4788$$

$$(4) 13 \times \underbrace{2.5 \times 4}_{\text{①}} = 13 \times 10$$

$$= 130$$

$$(5) \underbrace{326 \times 9}_{\text{別々に!}} + \underbrace{674 \times 9}_{\text{まとめて!}} = \overset{326+674}{1000} \times 9$$

$$= 9000$$

$$(6) \underbrace{5.8 \times 7.6}_{\text{別々に!}} - \underbrace{5.8 \times 2.6}_{\text{まとめて!}} = 5.8 \times \overset{7.6-2.6}{5}$$

$$= 29$$

◆計算のきまり

〔結合法則〕

$$(\square + \circ) + \triangle = \square + (\circ + \triangle)$$

$$(\square \times \circ) \times \triangle = \square \times (\circ \times \triangle)$$

〔交換法則〕

$$\square + \circ = \circ + \square$$

$$\square \times \circ = \circ \times \square$$

〔分配法則〕

$$(\square + \circ) \times \triangle = \square \times \triangle + \circ \times \triangle$$

$$(\square - \circ) \times \triangle = \square \times \triangle - \circ \times \triangle$$

